

Índice

<i>Enseñar, aprender anatomía</i>	XIII	7. <i>Músculos de la región posterior del tronco</i>	61
<i>Prefacio de la 2ª edición</i>	XV	8. <i>Anatomía funcional de la columna vertebral y del tronco</i>	63
<i>A manera de prefacio</i>	XVII	I. Estática vertebral, 63. II. Movimientos de la columna vertebral, 63	
I		III	
Generalidades concernientes al esqueleto, las articulaciones y los músculos	1	Esqueleto del cráneo y de la cara	67
1. <i>Generalidades sobre el esqueleto</i> ..	3	9. <i>Huesos del cráneo</i>	69
2. <i>Artrología. Generalidades</i>	12	I. <i>Os frontale</i> , PNA [Hueso frontal], 69.	
3. <i>Miología. Generalidades</i>	18	II. <i>Os parietale</i> , PNA [Hueso parietal], 71.	
I. Anatomía macroscópica, 18. II. Anexos de los músculos y de los tendones, 21.		III. <i>Os occipitale</i> , PNA [Hueso occipital], 73. IV. <i>Os temporale</i> , PNA [Hueso temporal], 75. V. <i>Os sphenoidale</i> , PNA [Hueso esfenoidal], 81. VI. <i>Os ethmoidale</i> , PNA [Hueso etmoides], 85. VII. <i>Ossa suturarum</i> , PNA [Huesos suturales (wormianos)], 88.	
II		10. <i>Huesos de la cara</i>	89
Columna vertebral	29	I. <i>Maxilla</i> , PNA [Maxilar superior], 89.	
4. <i>Esqueleto de la columna vertebral</i>	31	II. <i>Os zygomaticum</i> , PNA [Hueso malar], 91.	
I. Vértebras libres, 31. II. Sacro y cóccix, 38. III. Estructura, vascularización y desarrollo de las vértebras. Anatomía de superficie y radiología, 42. IV. Columna vertebral en general, 46.		III. <i>Os nasale</i> , PNA [Huesos propios de la nariz], 92. IV. <i>Os lacrimale</i> , PNA [Hueso unguis], 93. V. <i>Os palatinum</i> , PNA [Hueso palatino], 93. VI. <i>Concha nasalis inferior</i> , PNA [Cornete nasal inferior], 95. VII. <i>Vomer</i> , PNA [Vómer], 96. VIII. <i>Mandibula</i> , PNA [Maxilar inferior], 97.	
5. <i>Articulaciones de la columna vertebral</i>	49	11. <i>Esqueleto de la cabeza en general</i>	100
I. Articulaciones comunes a la mayoría de las vértebras, 52. II. Caracteres regionales de las articulaciones vertebrales, 52. III. Articulaciones del sacro y del cóccix, 53.		I. <i>Calvaria [calota] norma verticalis</i> [Bóveda del cráneo], 100. II. <i>Norma ba-</i>	
6. <i>Músculos espinales [Músculos de los canales vertebrales]</i>	56		

VI ÍNDICE

- silaris* [Base del cráneo], 101. III. *Norma facialis* [Macizo facial], 103.
12. *Articulaciones de la cabeza* 107
- I. Articulaciones de los huesos del cráneo entre sí, 107. II. Articulaciones de los huesos de la cara entre sí y con el cráneo, 107.
13. *El cráneo y la cara desde el punto de vista antropológico* 108
- I. Puntos craneométricos, 108. II. Índices del cráneo y de la cara, 109. III. Determinación de la edad de un cráneo, 109. IV. Determinación del sexo de un cráneo, 110.
14. *Desarrollo de la cabeza ósea* 111
- I. Desarrollo de la base del cráneo, 111. II. Desarrollo de la calvaria [Bóveda del cráneo] (fontanelas), 111. III. Desarrollo de la cara, 112.
15. *Arquitectura de la cabeza ósea* 113
- I. Arquitectura del cráneo, 113. II. Arquitectura de la cara, 114.
16. *Anatomía radiológica del esqueleto craneofacial* 116
- I. Incidencias frontales, 116. II. Incidencias laterales, 116. III. Incidencias de base (cráneo y cara). Incidencia de Hirtz, 117. IV. Incidencias especiales, 117.
17. *Os hyoideum, PNA [Hueso hioides]* 119
- IV**
Articulaciones de la cabeza con el raquis. Músculos del cuello 121
18. *Articulaciones de la cabeza con el raquis* 123
- I. *Art. atlanto-occipitalis, PNA* [Articulación occipitoatloidea], 123. II. *Art. atlanto-axialis lateralis, PNA* [Articulación atloidoaxoidea], 123. III. Membrana tectoria [ligamentos occipitoaxoideos], 125. IV. Relaciones generales de estas articulaciones, 127.
19. *Musculi colli, PNA [Músculos del cuello]* 128
- I. Músculos de la región cervical posterior [Región nucal], 128. II. Músculos de la región lateral del cuello, 131. III. Músculos anteriores, 136.
20. *Fascias [aponeurosis] del cuello* .. 142
- I. Lámina superficial [aponeurosis] de la fascia cervical superficial, 142. II. Lámina pretraqueal de la fascia cervical [aponeurosis cervical media], 143. III. Lámina prevertebral de la fascia cervical [aponeurosis cervical] profunda, 143. IV. Vaina visceral y V. vaina vascular, 143.
21. *Espacios celulosos del cuello* 144
22. *Estática y movimientos de la cabeza sobre la columna vertebral* 144
- I. Estática de la cabeza, 146. II. Movimientos de la cabeza sobre la columna, 146.
- V**
Sistema nervioso: pars centralis (Systema Nervosum Centrale) 149
- I. DESCRIPCIÓN Y RELACIONES** 151
23. *Médula espinal y raíces espinales* . 151
- I. Configuración externa de la médula, 151. II. Disposición general de las raíces espinales, 154. III. Meninges espinales, 155. IV. Relaciones de la médula y de las raíces, 157. V. Vascularización de la médula y de sus raíces, 158. VI. Exploración en el ser vivo, 160.
24. *Encéfalo. Generalidades y definiciones* 162
- I. Cerebro posterior o rombencéfalo, 163. II. Istmo del encéfalo o mesencéfalo, 175. III. Cerebro o prosencéfalo (telencéfalo y diencéfalo), 178.
25. *Meninges craneanas* 217
- I. *Dura mater encephali, PNA* [Duramadre], 217. II. *Pia mater, PNA* [Piamadre], 230. III. Espacios aracnoideos y subaracnoideos, 230.
26. *Vascularización del encéfalo* 235
- I. Arterias, 235. II. Venas, 252. III. Anatomía funcional, 256.

27. <i>Relaciones del cerebro</i>	259	VI	
I. Relaciones de la cara lateral, 259.		<i>Pars peripherica (Systema Nervosum Periphericum)</i>	319
II. Relaciones de la cara media, 259.		35. <i>Conceptos generales</i>	321
III. Relaciones de la cara inferior, 259.		I. Clasificación, 321. II. Disposición general, 321. III. Constitución anatómica, 322. IV. En el ser vivo, 323.	
28. <i>Exploración en el ser vivo</i>	263	VII	
I. Anatomía de superficie, 263. II. Anatomía radiológica, 264. III. Exploración eléctrica, 265. IV. Exploración isotópica. Centellograma, 265. V. Tomografía computada, 267.		<i>Nervi cranialis (Encephalici) [Nervios craneanos]</i>	325
II. SISTEMATIZACIÓN	270	36. <i>Nervios craneales</i>	327
29. <i>Configuración interna y sistematización de la médula espinal</i>	272	Generalidades, 327. [I Par] Nervio olfatorio, 328. [II Par] Nervio óptico, 328. [III Par] Nervio oculomotor [motor ocular común], 328. [IV Par] Nervio troclear [patético], 328. [V Par] <i>Nervus trigeminus</i> , PNA [Nervio trigémino], 328. [VI Par] Nervio abducente [Motor ocular externo], 345. [VII Par] <i>Nervus facialis</i> , PNA [Nervio facial], 345. [VIII Par] <i>N. vestibulocochlearis</i> , PNA (Nervio vestibulococlear) [N. estatoacústico], 360. [IX Par] <i>N. glossopharyngeus</i> , PNA [Nervio glossofaríngeo], 360. [X Par] <i>Nervus vagus</i> , PNA (Nervio vago) [N. neumogástrico], 364; [XI Par] <i>N. accessorius</i> , PNA [Nervio espinal], 373. [XII Par] <i>N. hypoglossus</i> , PNA [Nervio hipogloso mayor], 375.	
30. <i>Configuración interna y sistematización del tronco encefálico [tronco cerebral]</i>	284	VIII	
I. Configuración interna, 272. II. Sistematización, 273. III. Fibras de las raíces espinales [raquídeas], 278. IV. Territorios medulares y radicales, 278.		<i>Nervios espinales. Radix dorsalis (posterior) (sensoriales). Radix ventralis (anterior) (motores)</i>	381
31. <i>Configuración interna y sistematización del cerebelo</i>	293	37. <i>Nervios espinales [raquídeos]</i>	383
I. Configuración interna del cerebelo, 293. II. Sistematización y conexiones del cerebelo, 294.		38. <i>Ramas dorsales de los nervios espinales</i>	385
32. <i>Configuración interna y sistematización del cerebro</i>	298	39. <i>Ramas ventrales [anteriores] de los nervios espinales [raquídeos]</i>	388
I. Sustancia gris, 298. II. Sustancia alba, 305.		IX	
33. <i>Grandes vías de conducción en el sistema nervioso central [vías de conducción del neuroeje]</i>	307	<i>Pars autonómica (Systema Nervosum Autonomicum) [Sistema Nervioso Vegetativo]</i>	403
I. Fascículos [vías] motores, 307. II. Vías sensitivas, 311. III. Vías sensoriales, 314.		40. <i>Centros vegetativos del sistema nervioso central</i>	405
34. <i>Formatio reticularis, PNA. Formación reticular (sustancia reticular) [sustancia reticulada de Stilling]</i> ..	315	41. <i>Pars sympathica</i>	408
I. Situación, 315. II. Conexiones, 317. III. Anatomía funcional, 317.		I. Organización general, 408. II. <i>Truncus sympathicus</i> [Tronco simpático], 411. III. Sistema simpático cefálico, 431.	

42. *Pars parasymphatica* 432
 I. Parasimpático craneano, 432. II. Parasimpático pelviano o sacro, 433. III. Neurotransmisores del sistema nervioso vegetativo, 434.
- X**
Organa sensuum (sensoria), PNA [Órganos de los sentidos] 435
- ORGANUM VISUS (VISUAL) OCLUS, PNA** 437
43. *Órbita* 439
44. *Bulbo del ojo [globo ocular]* 449
45. *Organa oculi accessoria [Anexos del ojo]* 451
 I. *Musculi bulbi*, PNA, 451. II. Aparato de protección, 463. III. Vascularización del bulbo ocular [ojo] y de la órbita, 468.
46. *Vías ópticas y centros de la visión* 472
- ORGANUM VESTIBULOCOCHLEARE, PNA (ÓRGANO VESTIBULOCOCLEAR) [SENTIDO DEL OÍDO]** 477
47. *Auris externa, PNA [Oído externo]* 479
48. *Auris media (cavum tympani) [Oído medio, caja del tímpano]* 484
49. *Auris interna, PNA [Oído interno]* 494
50. *Nervus vestibulocochlearis, PNA [Nervio vestibulococlear]* 501
51. *Vías acústicas* 504
52. *Vías vestibulares* 506
53. *Integumentum commune [Sentido del tacto]* 508
- XI**
Esqueleto apendicular. Miembro superior 513
54. *Huesos del miembro superior* 515
55. *Articulaciones del cingulo del miembro superior [Cintura escapular y hombro]* 535
 I. Articulaciones del cingulo del miembro superior (cingulo pectoral), 535. II. Músculos que unen el cingulo pectoral al húmero y al tronco, 544. III. Fascias [aponeurosis]. Cingulo del miembro superior (cingulo pectoral) [cintura escapular]. *Articulatio (capitis) humeri*, PNA [Articulación escapulohumeral], 563. IV. Anatomía funcional del cingulo pectoral y de la *articulatio humeri*, PNA [Articulación escapulohumeral], 566. V. Anatomía de superficie. Formas exteriores, 570.
56. *Articulatio cubiti [articulación del codo]. Músculos del brazo* 572
 I. *Articulatio cubiti*, PNA [Articulación del codo], 572. II. Músculos del brazo, 579. III. Fascias [aponeurosis] del brazo, 587. IV. Anatomía funcional. Movimientos del antebrazo sobre el brazo, 588. V. Formas exteriores del brazo y del codo, 589.
57. *Antebrazo. Aparato de la pronosupinación* 591
 I. Articulaciones radioulnares, 591. II. Músculos pronadores y supinadores, 595. III. Anatomía funcional. Movimientos de pronación y supinación, 599.
58. *Articulatio radiocarpalis, PNA [Articulación radiocarpiana]* 602
 I. Articulaciones, 602. II. *Antebrachium*, PNA [Antebrazo], 611. III. Músculos de la mano, 632. IV. Fascia [Aponeurosis] del antebrazo y de la mano, 646. V. Anatomía funcional, 651. VI. Anatomía de superficie, 658.
59. *Arterias del miembro superior* 661
 1. *Arteria axillaris*, PNA [Arteria axilar], 661. 2. *Arteria brachialis*, PNA [Arteria humeral], 666. 3. *Arteria radialis*, PNA [Arteria radial], 670. 4. Tronco de las arterias ulnar e interósea [cubitointeróseo], 673. 5. Arterias de la mano, 678.
60. *Venas del miembro superior* 681
 1. Red venosa profunda, 681. 2. Red venosa superficial, 681. 3. Vena axilar, 683. 4. Anastomosis entre las redes venosas superficial y profunda, 684. En el ser vivo, 684.
61. *Vasos y nodos linfáticos del miembro superior* 685
 Nodo linfático [ganglio linfático], 685.
62. *Nervios del miembro superior* 689
 I. *Plexus brachialis*, PNA [Plexo braquial], 689. II. *Nervus musculocutaneus*,

PNA, 697. III. *Nervus medianus*, PNA [Nervio mediano], 699. IV. *Nervus ulnaris*, PNA [Nervio cubital], 706. V. *Nervus cutaneus antebrachii medialis*, PNA [Nervio braquial cutáneo interno], 713. VI. *Nervus axillaris*, PNA [Nervio circunflejo], 714. VII. *Nervus radialis*, PNA [Nervio radial], 716.

XII
Esqueleto apendicular. Miembro inferior

727

63. *Cingulum membri inferioris (Cingulum pelvicum). Huesos del miembro inferior*

729

1. Cingulum del miembro inferior (cingulum m. pelvicum) [cintura pélvica], 729. 2. Huesos de la parte libre del miembro inferior. *Os femoris*, PNA [Hueso fémur], 744. 3. Huesos de la pierna, 748. 4. Huesos del pie, 757.

64. *Articulaciones del cingulo [cintura pelviana] del miembro inferior*

771

I. Articulaciones del cingulo del miembro inferior, 771. II. *Articulaciones membri inferioris liberi*, 776. III. Músculos del miembro inferior [cintura pelviana], 784. IV. Movimientos del muslo sobre la pelvis, 801. V. Región de la articulación coxal [cadera]. Formas exteriores, 802.

65. *Rodilla y músculos del muslo*

804

I. *Articulatio genus*, PNA [Articulación de la rodilla], 804. II. *Regio femoralis*, PNA [Región femoral], 818. III. *Fascia lata*, PNA [Aponeurosis femoral], 832. IV. Movimientos de la rodilla, 837. V. Formas exteriores del muslo, 839.

66. *Articulaciones y músculos de la pierna*

841

I. Articulaciones tibiofibulares [tibioperoneas], 841. II. *Articulatio talocruralis*,

PNA [Articulación tibiotarsiana], 843. III. Articulaciones del pie, 849. IV. Músculos de la crura (*Regio cruralis*), 857. V. Fascias [aponeurosis] de la fosa poplítea y de la crura [pierna] -Vainas fibrosas de los tendones de los músculos de la crura- Canal retromaleolar medial [canal calcáneo], 868. VI. Músculos del pie, 875. VII. Movimientos del pie sobre la pierna. Movimientos de los dedos, 884. VIII. Arco longitudinal del pie [Bóveda plantar], 885. IX. Marcha, 887. X. Formas exteriores de la pierna y del pie, 888.

67. *Arterias del miembro inferior*

891

1. Sistema tributario de la arteria ilíaca interna, 891. 2. Sistema de la arteria ilíaca externa, 895. *Arterias de la pierna y del pie*, 906. 1. Arterias anterior y dorsal, 906. 2. Arterias posteriores y arterias plantares, 910.

68. *Venas del miembro inferior*

916

1. Red venosa profunda, 916. 2. Red venosa superficial, 919. 3. Anastomosis entre las dos redes, 922. 4. En el ser vivo, 922.

69. *Systema lymphaticum, PNA [Sistema linfático]*

923

1. Red linfática superficial, 923. 2. Red linfática profunda, 925. 3. En el ser vivo, 926.

70. *Nervios del miembro inferior. Nervus del plexus lumbosacralis, PNA [Nervios de los plexos lumbar y sacro]*

927

1. Ramas del plexo lumbar, 927. 2. Ramas del plexo sacro, 933. *Resumen de la inervación del miembro inferior*, 950

Bibliografía

955